



## Corsair Vengeance K90 & M90



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/periferiche-di-gioco/650/corsair-vengeance-k90-m90.htm>)**

L'accoppiata perfetta per gamers MMORPG ed RTS.

Corsair, azienda californiana famosa per la produzione di memorie e SSD ad altissime prestazioni, ha fatto il suo esordio nel settore delle periferiche di gioco con le cuffie USB "[Gaming Audio Series HS1](http://www.nexthardware.com/recensioni/periferiche-di-gioco/469/corsair-gaming-audio-serieshs1.htm)" (<http://www.nexthardware.com/recensioni/periferiche-di-gioco/469/corsair-gaming-audio-serieshs1.htm>)" che abbiamo avuto modo di testare a dicembre 2010.

Successivamente ha introdotto sul mercato anche due set di Speakers espressamente dedicati al gaming: SP2200 e [SP2500](http://www.nexthardware.com/recensioni/altoparlanti/536/corsair-sp2500-21-pc-speaker-system.htm) (<http://www.nexthardware.com/recensioni/altoparlanti/536/corsair-sp2500-21-pc-speaker-system.htm>).

Forte del successo ottenuto in questo particolare settore di mercato, il produttore ha da poco lanciato anche la nuova serie Vengeance di tastiere e mouse destinati ai gamers più esigenti.

La linea Vengeance attualmente comprende le tastiere K60 e K90 ed i mouse M60 ed M90, tutti prodotti di altissimo livello che hanno molte caratteristiche in comune, ma differiscono tra loro per alcune scelte tecniche studiate specificatamente per rendere al meglio in determinate tipologie di giochi.

La serie 60 è infatti nata per dare il massimo nei giochi di tipo FPS (First Person Shooter), offrendo grande possibilità di personalizzazione, maneggevolezza e rapidità d'utilizzo.

I prodotti della serie 90 sono invece decisamente orientati all'utilizzo in giochi di tipo MMORPG (Massively Multiplayer Online Role-Playing Game) e RTS (Real-Time Strategy) che consentono di sfruttare la possibilità che queste periferiche offrono di registrare ed associare un considerevole numero di Macro ad altrettanti tasti dedicati.

I prodotti che andremo ad analizzare in questa recensione per evidenziarne i pregi o gli eventuali difetti sono la tastiera K90 ed il mouse M90

↔

### Tastiera Vengeance K90

Lo chassis della tastiera è in alluminio spazzolato con inserti in plastica di buona qualità in una alternanza di finiture lucide ed opache impreziosite da una splendida retroilluminazione Blu regolabile; la connessione al PC avviene per mezzo di un cavo USB con una lunghezza di circa 2metri.

#### Caratteristiche Principali

- Interruttori meccanici Cherry MX Red per una risposta veloce ed efficiente nei giochi;
  - Forza di azionamento 45g.
  - Corsa di azionamento 2mm, fondo corsa ↔ 4mm.
  - Lunga durata, oltre 50 milioni di azionamenti.

- Contatti dorati.
- Tre set di 18 macro selezionabili attraverso i tasti M1, M2, M3 registrabili nella memoria onboard da 36kB.
- Registrazione al volo delle macro attraverso il tasto MR.
- Retroilluminazione dei tasti di colore Blu con quattro livelli di luminosità selezionabili ( 0% - 66% - 75% - 100% ) attraverso hot key.
- Cinque ↔ tasti multimediali (Stop, Previous, Play/Pause, Next, Mut e rullo metallico per la regolazione del volume.
- Funzione di blocco dei tasti Windows.
- Poggiapalmo con superficie soft touch.
- Top in alluminio per una maggiore resistenza, durata e rigidità .
- Porta USB posteriore (USB 2.0/1.1/1.0) attivabile tramite il connettore pass-through.
- Connettori USB con contatti interni placcati oro.↔ ↔
- Polling rate e tempi di risposta selezionabili tra i valori di 1000Hz/500Hz/250Hz/125Hz - 1msec/2msec/4msec/8msec.
- Cavo rivestito in tessuto da 2mt.
- Piedini regolabili per un posizionamento e personalizzazione ottimale.

## Mouse Vengeance M90

Il secondo prodotto che andremo ad esaminare è il Corsair Vengeance M90, un mouse progettato per offrire grande qualità ai giocatori esperti di titoli MMORPG ed RTS, consentendo una massima personalizzazione per soddisfare il loro stile di gioco.

Il Corsair M90 unisce alla qualità del suo sensore laser di ultima generazione un design ergonomico ottimizzato per i giochi MMORPG, sviluppato da un team di ingegneri con decenni di esperienza nel campo delle periferiche gaming.

Il risultato è un prodotto↔ in grado di garantire massima precisione e velocità di spostamento anche con monitor ad alta risoluzione e che può essere usato comodamente per ore, rendendolo ideale per lunghe sessioni PVE e PVP.

Per i giochi MMORPG ed RTS la capacità di attivare abilità di uso frequente, combo e magie tramite pulsanti Macro è di fondamentale importanza per garantire il successo finale; il Vengeance M90 dispone di ben 15 pulsanti programmabili, di cui 9 appositamente dedicati alle Macro, posizionati in modo che ogni tasto possa essere attivato facilmente con il pollice.

I giocatori di MMORPG apprezzeranno inoltre la presenza di una memoria on-board capace di contenere sino a sei profili di personaggi diversi con le relative configurazioni combo preferite.

### Caratteristiche Principali

- Sensore Avago ADNS-9500 LaserStream da 5700 DPI.↔
- Risoluzione regolabile a step di 100 DPI.
- Polling rate regolabile (1000Hz/500Hz/250Hz/125Hz - 1msec/2msec/4msec/8msec).
- Velocità di tracking 165 inches per secondo, accelerazione sino a 30g, controllo automatico del frame rate.
- Distanza di disattivazione sensore regolabile su 5 livelli.
- Sistema di analisi della qualità della superficie del mousepad.
- 15 tasti programmabili.
- 9 tasti Macro posti in posizione ergonomicamente favorevole.
- Design ergonomico e confortevole con superficie soft touch per massimizzare il grip.
- Switch Omron di alta qualità per i tasti destro e sinistro, in grado di garantire fino a 8 milioni di azionamenti.
- 48kB di memoria onboard in grado di memorizzare fino a sei profili selezionabili al volo e segnalati da un sistema di LED.
- Telaio e base in alluminio per massimizzare la rigidità e migliorare la distribuzione delle masse.
- Rotella di scrolling in metallo con anello in gomma per garantire uno scrolling piacevole e preciso.
- Pad di scorrimento in PTFE a bassissima frizione per garantire grande velocità e massima precisione di scorrimento.
- Connettore USB con contatti interni placcati oro.
- Cavo da 1.8mt rivestito in tessuto intrecciato.

## 1. Packaging e Bundle

### 1. Packaging e bundle

↔

Gli imballi dei prodotti in recensione hanno uno stile comune caratterizzato da una grafica molto chiara che usa i colori giallo, grigio e bianco per i caratteri su sfondo nero con sfumature di blu.↔

## Tastiera Corsair Vengeance K90

La parte frontale della confezione presenta una finestra in plastica trasparente sul lato sinistro che lascia intravedere una porzione della tastiera.

Sulla parte destra è invece presente una↔ foto in primo piano della parte laterale della K90 su cui è sovrainpresso il nome della serie di appartenenza.

Sugli angoli sinistro e destro troviamo rispettivamente il logo del produttore ed il nome del prodotto; nella parte posteriore sono riportate un'immagine che riproduce la tastiera nella sua interezza e le specifiche principali in varie lingue tra cui l'italiano.

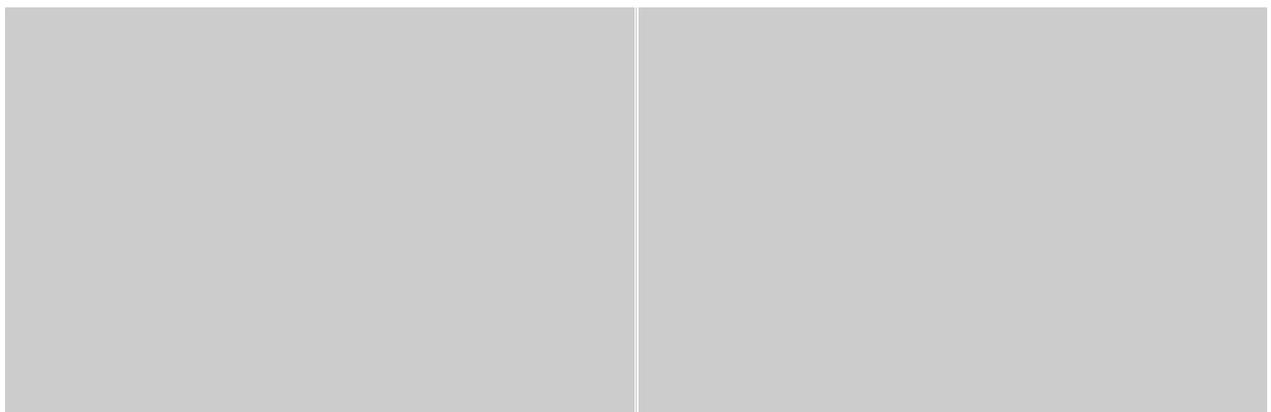
↔



↔

Anche le strette superfici laterali sono state sfruttate per illustrare alcune delle features principali della tastiera.

↔



↔

La confezione racchiude al suo interno un box in cartone sagomato con coperchio in plastica trasparente, all'interno del quale è alloggiata la tastiera.

Il cavo, il poggiapolsi ed il bundle trovano invece posto sotto quest'ultima in uno scomparto ulteriore, come visibile nella foto di destra.

Nel complesso possiamo affermare che il prodotto risulta ben protetto dagli urti accidentali nella parte posteriore, un pò meno frontalmente dove le protezioni, seppur presenti, non sono dello stesso livello.

↔

## Bundle



↔

Gli accessori in dotazione alla Vengeance K90 comprendono oltre al poggiapolsi che descriveremo più avanti, anche un piccolo manuale che illustra le fasi d'installazione del prodotto ed una pratica guida alle condizioni di garanzia.

## Mouse Corsair Vengeance M90

La confezione del Corsair M90 è costituita da un robusto Blister in plastica trasparente sagomata, che permette di osservare tutta la parte superiore del prodotto.

↔



↔

Internamente il mouse è "appoggiato" su di un box realizzato in cartone che riporta il nome del

prodotto ed il logo Corsair sulla parte anteriore; sulla parte posteriore possiamo trovare una foto in primo piano contornata da una breve descrizione delle principali features implementate.

↔

## Bundle



↔

La struttura di cartone su cui è collocato il Corsair M90 contiene al suo interno il cavo ed il bundle che è costituito, come già visto sulla tastiera, dal manuale d'istruzione rapida e da un flyer inerente alla garanzia.

↔

## 2. A closer look - Vengeance K90 - Parte prima

### 2. A closer look - Vengeance K90 - Parte prima

↔

A questo punto, dopo aver mostrato le confezioni dei prodotti, passiamo ad esaminare le caratteristiche.

↔



↔

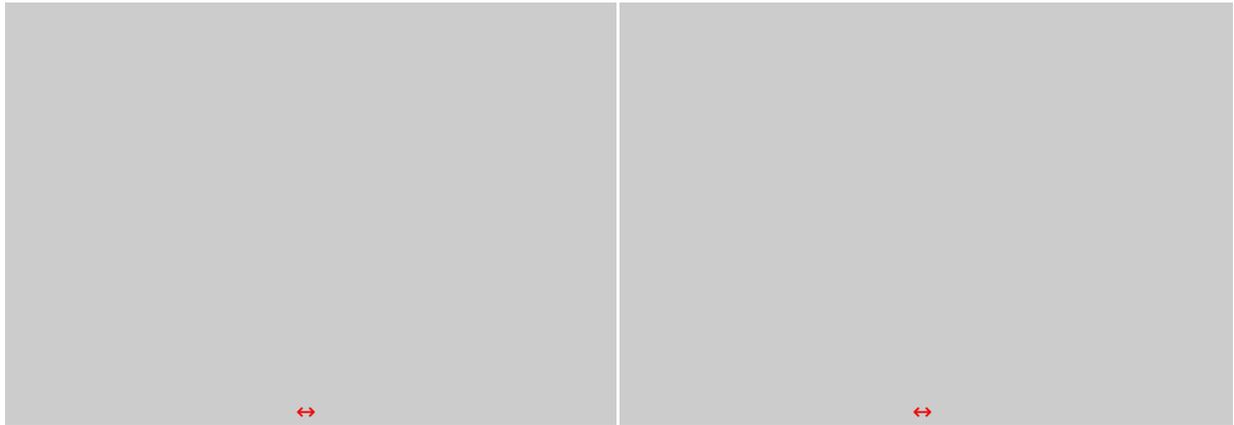
Una volta rimossa dall'imballo, possiamo osservare da vicino la tastiera che presenta un design classico, con linee molto squadrate ed un piacevole contrasto tra il nero delle parti in plastica e il colore dell'alluminio anodizzato con cui è realizzata la cover.

Per la parte posteriore della K90 il produttore ha invece impiegato una robusta plastica di colore nero, riportando sulla parte centrale il logo Corsair e tutte le certificazioni della tastiera e la presenza di una serigrafia di colore bianco.

Il prodotto risulta molto robusto e presenta una notevole rigidità strutturale grazie all'impiego di una base metallica, tuttavia il peso rimane abbastanza contenuto grazie alla leggerezza tipica

dell'alluminio e alle dimensioni abbastanza compatte.

↔

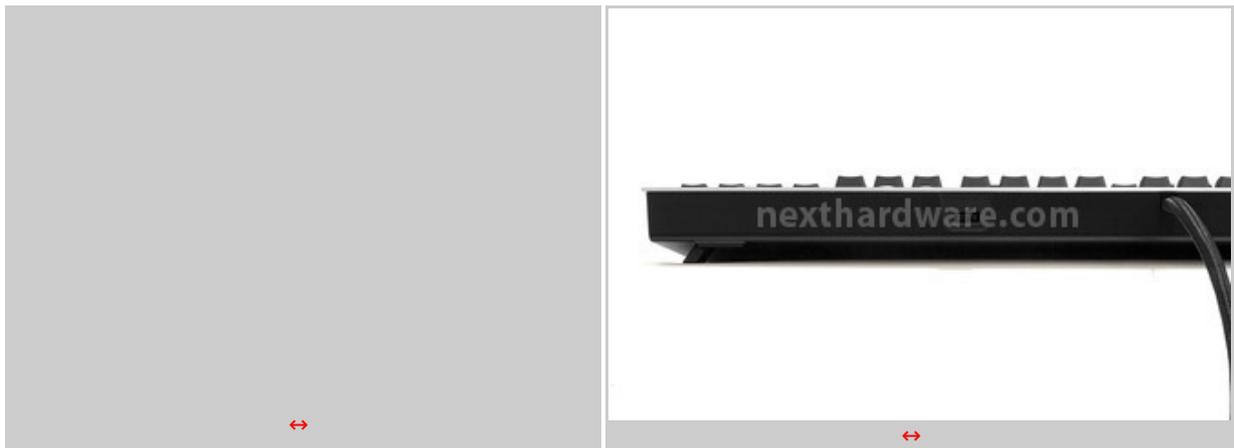


↔

Le due foto in alto ci mostrano il poggiapolsi a lunghezza intera della K90, che prevede una morbida superficie gommata dotata di minuscoli forellini in microrilievo conferendogli sicuramente un notevole grip, ma rendono difficoltosa la rimozione della polvere durante le operazioni di pulizia.

Nella foto di destra possiamo osservare da vicino la parte posteriore del poggiapolsi e, in particolare, il pratico sistema di aggancio alla tastiera ed i tre piedini in gomma che contribuiscono, in aggiunta a quelli presenti sulla tastiera, a garantirne la massima stabilità.

↔



↔

Come possiamo osservare da vicino nella foto di sinistra, Corsair ha previsto, oltre ai classici ganci in plastica, anche l'impiego di due viti con testa zigrinata che vanno avvitate sul corpo della tastiera impedendo lo sgancio accidentale del poggiapolsi.

Quest'ultimo, una volta fissato, rimane comunque libero di effettuare un movimento basculante che gli permette di adattarsi alla superficie di appoggio.

Nella foto di destra possiamo osservare la porta USB 2.0 in dotazione, molto comoda per collegare il mouse o, all'occorrenza, una qualsiasi periferica che utilizzi questa tipologia di connessione.

↔

---



↔

La foto in alto a sinistra ci mostra da vicino una porzione del poggiapolsi fissato alla M90, due dei quattro piedini in gomma antiscivolo previsti sul corpo della stessa ed i piedini retrattili che permettono di aumentarne l'inclinazione

A destra possiamo osservare la parte finale del lungo cavo, dotato di rivestimento in tessuto intrecciato, terminante con i due connettori USB necessari al collegamento della tastiera al PC.

I due connettori sono opportunamente contrassegnati con dei simboli che permettono di distinguere il connettore passante, necessario al funzionamento delle porta presente sulla tastiera, da quello principale.

↔

### **3. A closer look - Vengeance K90 - Parte seconda**

### **3. A closer look - Vengeance K90 - Parte seconda**

↔

Proseguiamo quindi la nostra analisi addentrandoci un po' di più in quelle che sono le caratteristiche peculiari di questa tastiera.

↔

---

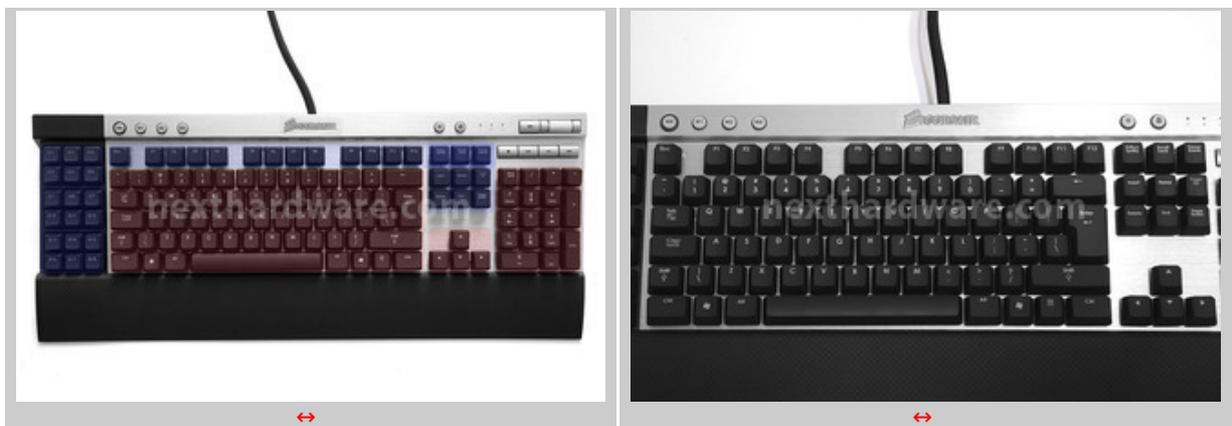


↔

Come potete osservare nella foto in alto, la Vengeance K90 giunta in redazione è dotata di layout EU che non prevede la presenza delle lettere accentate e presenta una disposizione dei simboli totalmente differente rispetto alle tastiere italiane; la cosa è irrilevante per chi usa questa tastiera per giocare, ma potrebbe creare qualche problema a chi la usa per il normale lavoro di tutti i giorni.

In effetti si tratta di un problema temporaneo in quanto la versione con layout italiano dovrebbe essere disponibile entro la fine di aprile.

↔



↔

In alto a sinistra possiamo osservare la suddivisione della tipologia di tasti utilizzati da Corsair per la realizzazione della K90.

Il produttore ha infatti scelto di utilizzare dei normali tasti a membrana (contrassegnati dal colore blu) per alcune funzionalità che esulano dall'ambito gaming o che, a suo avviso, devono garantire una sensibilità minore per evitare attivazioni involontarie durante le concitate sessioni di gioco.

I rimanenti tasti, contrassegnati in rosso, sono quelli maggiormente sollecitati in gaming e perciò utilizzano switch meccanici Cherry MX Red che offrono una grande precisione di battuta ed una risposta veloce, ma lineare, grazie alla corsa di azionamento perfettamente calibrata (4mm in pressione e 2mm in rilascio).

Gli switch Cherry MX RED, a differenza degli MX Black utilizzati sulla stragrande maggioranza delle tastiere meccaniche in ambito gaming, richiedono una forza di attivazione di soli 45g, il che li rende ideali sia per i veloci giochi FPS che per giochi di grande precisione come gli RTS e gli MMORPG.

La foto di destra ci mostra invece la porzione centrale della tastiera che riporta in alto una serie di tasti di forma circolare ed un'etichetta adesiva con il logo Corsair.

↔



↔

L'immagine in alto a sinistra ci mostra parte della tastiera espressamente dedicata ai gamers, che comprende i diciotto tasti programmabili contrassegnati con le lettere G1/G18, i tre tasti circolari M1/M3, adibiti alla scelta del set di Macro, ed il tasto MR che serve per lo Start/Stop della registrazione Macro.

Nella foto di destra sono presenti i tasti direzionali ed il tastierino numerico in basso, mentre nella parte alta possiamo osservare a sinistra il tasto per la regolazione della luminosità su quattro livelli differenti, accanto al quale troviamo l'utile tasto per il blocco dei tasti Windows, e sulla parte destra i cinque tasti multimediali nonché il comodo "rullo" zigrinato per la regolazione del volume.

↔



Di fianco, il profilo sinistro della K90 che evidenzia l'inclinazione massima realizzabile e la notevole altezza dei tasti utilizzati.

↔

↔

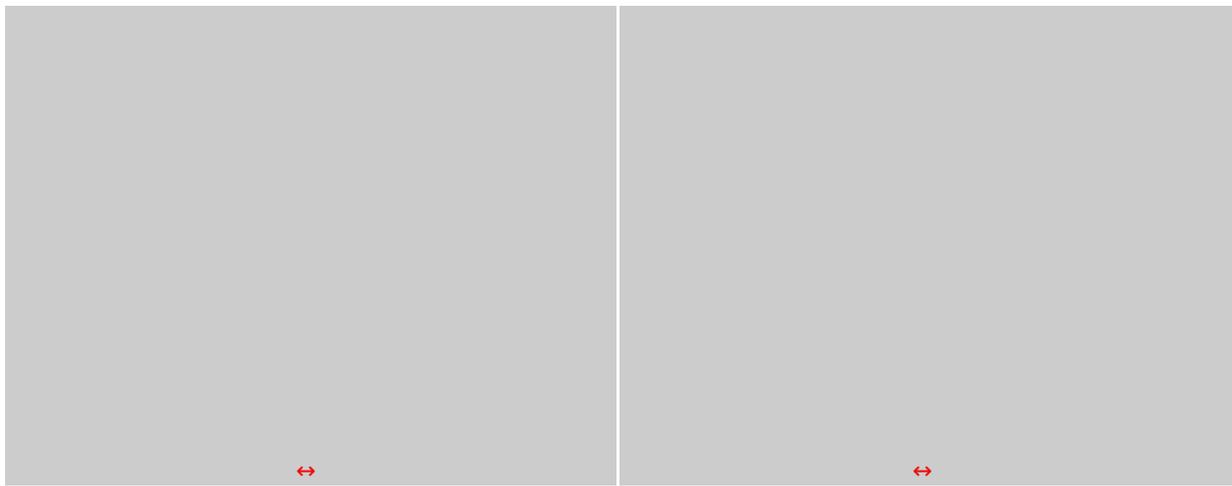
#### 4. A closer look - Vengeance M90

#### 4. A closer look - Vengeance M90

↔

Nelle immagini seguenti vi mostreremo il Vengeance M90 ripreso dalle più svariate angolazioni per mostrarne l'elegante design e le molteplici funzionalità che lo caratterizzano.

↔



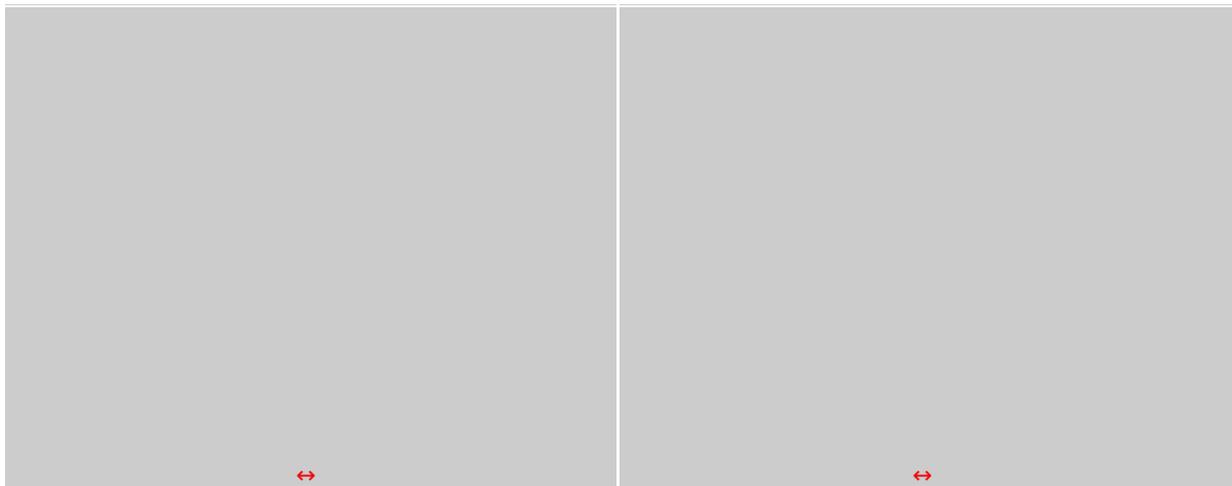
↔

Le foto in alto mettoni in evidenza i due profili laterali del Vengeance M90, che sono caratterizzati da una gobba molto pronunciata in grado di offrire una buona superficie di appoggio per palmi della mano anche di grandi dimensioni.

Sul lato sinistro, nella zona dove andrà a posizionarsi il pollice, troviamo ben nove tasti programmabili, di cui otto dedicati alle macro, ed uno, quello più vicino alla punta del dito, dedicato alla funzione "Sniper" per la riduzione della sensibilità nella modalità cecchino.

Il profilo destro su cui andrà ad appoggiarsi il dito mignolo è invece libero da tasti e presenta una superficie non gommata, ma dotata di altissima porosità per assicurare anche in questo caso un grip ottimale.

↔



↔

Nelle immagini soprastanti possiamo osservare il frontale ed il posteriore del mouse.

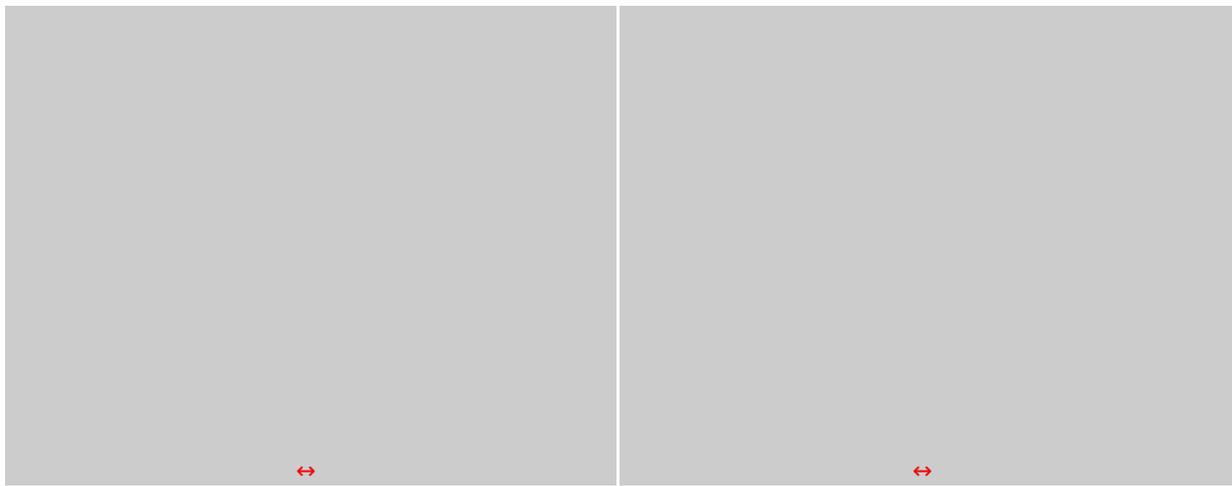
Il frontale è caratterizzato dalla presenza della robusta rotella di scrolling in alluminio con anello in gomma zigrinata per facilitarne lo scorrimento e dalla presenza dei due pulsanti adibiti alla regolazione della risoluzione che, nel normale funzionamento, sono illuminati di Blu per facilitarne l'individuazione.↔

Sul posteriore possiamo notare la presenza del logo Corsair che, essendo realizzato in plastica traslucida, può essere facilmente illuminato dal led bianco posto all'interno, producendo un piacevole effetto di luce.

Da notare anche la particolare curvatura della base metallica che conferisce un ulteriore tocco di classe al design raffinato del prodotto.

↔

---

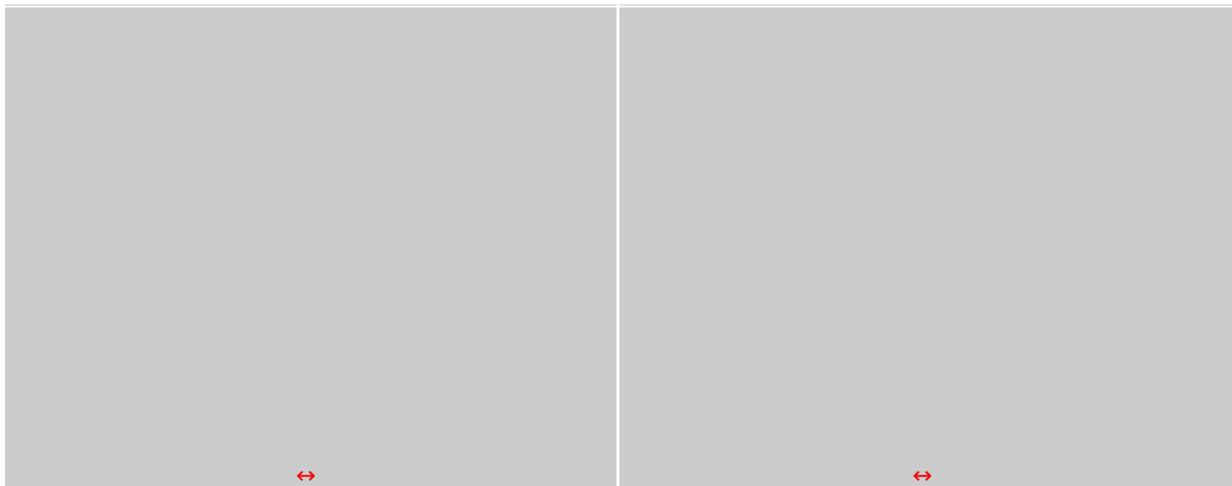


E' doveroso ora soffermarci su alcuni particolari non visibili nelle foto precedenti.

Nell'immagine di sinistra possiamo infatti osservare, posizionati sulla porzione del telaio metallico antistante il poggiapollice, sei minuscoli fori dotati di led interni di colore blu, che si illuminano durante il funzionamento per indicare all'utente quale profilo sta utilizzando.

In quella di destra è invece visibile il tasto programmabile posto sullo spazio retrostante alla rotella di scrolling, anch'esso dotato di retroilluminazione di colore blu.

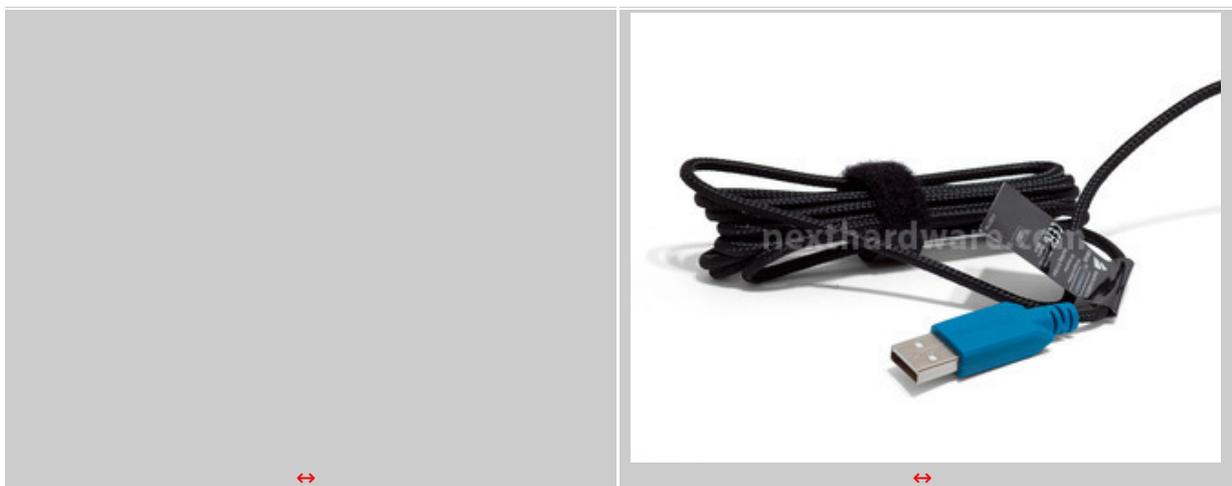
↔



↔

Due inquadrature di tre quarti che ci mostrano il prodotto in tutta la sua bellezza.

↔



↔

Concludiamo la carrellata di immagini con le ultime due foto.

La prima è relativa la stupenda base↔ in alluminio spazzolato del Vengeance M90, al centro della quale è incastonato il sensore Avago ADNS-9500 LaserStream da 5700 DPI contronato dai quattro piedini in PTFE a bassissima frizione.

Nella seconda foto possiamo osservare il robusto cavo rivestito in tessuto intrecciato di colore nero ed il connettore USB dotato di contatti interni placcati in oro.

↔

## 5. Software di gestione - Vengeance K90

### 5. Software di Gestione - Vengeance K90

↔

In questa sezione vi mostreremo come si presenta il software di gestione del prodotto spiegandone funzionalità e caratteristiche.

Lo stesso non è fornito in dotazione su supporto ottico, ma è scaricabile sul Blog di Corsair al seguente [indirizzo \(http://www.corsair.com/blog/vengeance-gaming-software-beta-2\\_12/\)](http://www.corsair.com/blog/vengeance-gaming-software-beta-2_12/).

↔



↔

Il software, giunto alla versione 2.12 beta, richiede circa 35MB di spazio libero sul disco rigido ed è compatibile con i sistemi operativi Microsoft Windows XP, Windows Vista e Windows 7.

Una volta installato e riavviato il PC, possiamo lanciare il software di gestione dall'elenco dei programmi o dall'icona di notifica presente in basso a destra sulla barra delle applicazioni.

La schermata che ci appare è quella in alto a sinistra, denominata "**Assign Keys**", all'interno della quale è possibile gestire le funzioni principali della tastiera.

Sulla sinistra è riprodotta la porzione della K90 relativa ai diciotto pulsanti Macro, i tasti M1/M3 per la scelta di quest'ultime ed il tasto MR per la loro registrazione.

Accanto al pulsante M3 troviamo un menu a tendina che ci permette di selezionare il profilo su cui andremo ad operare ed infine il selettore che ci permette di scegliere l'intensità della retroilluminazione tra quattro livelli (0%, 33%, 65%, 100%).

Sulla parte destra della schermata possiamo osservare tre pulsanti che ci permettono di modificare il tipo di playback delle Macro, i tempi di delay e le opzioni avanzate.

↔

#### Playback options

In questa sezione possiamo scegliere come la Macro deve reagire alla pressione del pulsante a cui è associata; le opzioni disponibili sono quattro:

- esecuzione singola della Macro alla pressione del tasto;
- esecuzione multipla della Macro non numero di esecuzioni "**n**" definibili dall'utente;
- esecuzione continua della Macro con tasto premuto;

- Play and Stop, in cui la Macro parte alla prima pressione del tasto e rimane in esecuzione continua fino alla successiva pressione.

↔

## Delay Options

In questa sezione si può fissare il tempo di ritardo fra la pressione di un tasto ed il successivo ad un determinato valore, oppure scegliere **ignore delay** se si vuole che lo stesso sia pari a zero; scegliendo la terza opzione sarà il software a stabilire un ritardo random per noi.

↔



↔

## Advanced commands

In questa sezione possiamo assegnare ai tasti Macro dei comandi predefiniti, visibili nelle due schermate di sopra, che si suddividono in **Basic** ↔ e **Advanced commands**.

Questi comandi sono utilizzabili all'interno del sistema operativo e in tutti quei programmi che ne prevedono l'utilizzo; con la configurazione di un solo pulsante possiamo velocizzare decine di operazioni a tutto ↔ vantaggio di una incredibile flessibilità d'uso.

↔



↔

## Registrazione Macro

Le due immagini in alto ci aiutano a comprendere quali sono i passaggi per la registrazione di una Macro attraverso il software.

1. Per prima cosa bisogna scegliere il profilo sul menu a tendina e selezionare con un clic del mouse uno dei tre set di Macro a disposizione fra M1, M2 ed M3;
2. si clicca sul tasto di registrazione Macro MR che inizierà a lampeggiare per avvisarci che siamo in fase di registrazione;
3. si sceglie uno dei tasti (G1-G18) a cui assegnare la Macro, tenendo conto che i tasti liberi sono quelli con il nome di colore bianco, mentre quelli con il nome in azzurro contengono delle Macro già registrate che verrebbero sovrascritte;

4. si sceglie la sequenza di tasti da associare alla Macro;
5. si clicca nuovamente sul tasto MR per terminare la registrazione;
6. si va infine ad assegnare un nome alla Macro digitandolo nell'apposita finestra;
7. a questo punto basterà cliccare su "close" e la Macro sarà automaticamente registrata nel profilo.

Se invece volessimo registrare una Macro hardware direttamente sulla memoria della K90, bisognerà per prima cosa spuntare l'opzione hardware playback, eseguire i punti da 1 a 6 e, infine, andare sulla schermata **Profile manager** e cliccare su "save to K90".

↔

### Registrazione Macro hardware on the fly

La registrazione delle Macro hardware si può anche effettuare al volo senza l'utilizzo del software di gestione, agendo direttamente sulla tastiera.

Di seguito vi elenchiamo le operazioni da effettuare:

1. azionare sulla tastiera il tasto MR che si illumina di rosso e inizia a lampeggiare per avvisarci che siamo in fase di registrazione;
2. premere uno dei tre tasti per la scelta del set di Macro (M1-M3); se si salta questa fase la Macro verrà associata al set corrente;
3. selezionare uno dei diciotto tasti macro (G1-G18) a cui associare la Macro;
4. scegliere la sequenza di tasti da associare alla Macro;
5. premere nuovamente il tasto MR che smetterà di lampeggiare e si spegnerà per avvisarci che la fase di registrazione è terminata.

↔

### Manage Profiles



↔

Come visibile nelle due immagini soprastanti, in questa schermata possiamo creare nuovi profili, rinominarli, cancellarli, importarli ed esportarli e assegnare loro un'applicazione in modo tale che al lancio di quest'ultima il software faccia lo switch automatico sul profilo.

E' possibile, inoltre, avere una panoramica di quali siano le Macro assegnate ai vari tasti per ciascuno dei tre set disponibili ed effettuare una stampa o il salvataggio su un file di testo per avere un promemoria da consultare all'occorrenza.

↔

↔

## 6. Software di gestione Vengeance M90

### 6. Software di Gestione Vengeance M90

↔

Il software di controllo del mouse M90, anch'esso scaricabile sul blog di Corsair linkato nella pagina precedente, andrà ad integrarsi con quello della tastiera formando un'unica suite in cui è possibile scegliere su quale periferica agire, selezionando l'icona in alto a destra.

↔



↔

Il software è molto simile nel funzionamento a quello della K90, anche se prevede delle opzioni aggiuntive ed una schermata per la gestione delle performance.

La schermata **Assign Button** è sostanzialmente molto simile alla corrispondente della K90: in alto troviamo il menu a tendina per la scelta del profilo, il pulsante MR per l'avvio/fine registrazione ed il pulsante per l'accensione/spengimento dei LED dedicati all'illuminazione.

Sulla parte sinistra troviamo un'immagine del Corsair M90 con riprodotti i quindici pulsanti programmabili, selezionabili in fase di assegnazione della funzionalità richiesta cliccando sul cerchio corrispondente.

Sulla parte destra sono presenti 4 pulsanti che ci permettono di accedere alle corrispondenti sezioni.

Le prime tre sono praticamente identiche a quelle già viste nella pagina precedente, motivo per cui vi mostriamo soltanto le immagini tralasciando la descrizione del funzionamento che è sostanzialmente il medesimo.

↔



↔

Come potete notare, la sezione **Advanced options** prevede gli stessi set di comandi già visti nella sezione corrispondente della K90.

↔



↔

La sezione **Button options** permette di assegnare a ciascuno dei quindici tasti programmabili una delle funzioni predefinite, selezionabili nei due menu a tendina a disposizione.

↔



↔

Le due schermate in alto ci mostrano una Macro associata al pulsante n. 9; le sequenze di comandi sono visibili nell'apposita finestra ed è possibile editarle cliccando con il tasto destro sulla riga corrispondente, così come avviene per la K90.

## Registrazione Macro

La registrazione delle Macro per il Vengeance M90 si può effettuare soltanto attraverso il software seguendo pochi semplici passaggi.

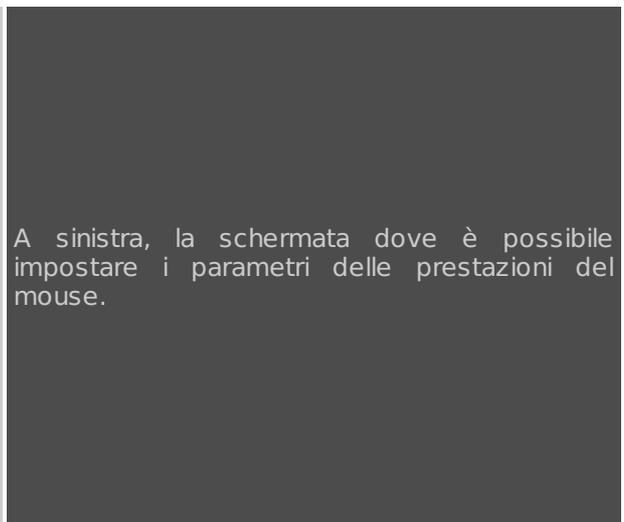
1. si sceglie il profilo su cui si vuole registrare la Macro nell'apposito menù a tendina;
2. si clicca sul tasto di registrazione Macro MR che inizierà a lampeggiare per avvisarci che siamo in fase di registrazione;
3. si seleziona uno dei nove tasti a disposizione a cui assegnare la Macro, cliccando sul cerchio corrispondente;
4. si sceglie la sequenza di tasti da associare alla Macro;
5. si clicca nuovamente sul tasto MR per terminare la registrazione;
6. si assegna un nome alla Macro digitandolo nell'apposita finestra;
7. a questo punto, cliccando su "close", la Macro sarà automaticamente registrata nel profilo.↔

↔



Se invece volessimo registrare una Macro hardware direttamente sulla memoria del Corsair M90, basterà per prima cosa spuntare l'opzione hardware playback, eseguire i punti da 1 a 6, andare sulla schermata **Profile Manager**, selezionare con il tasto destro il profilo che si vuole salvare, assegnarlo ad uno dei sei slot disponibili agendo sul corrispondente menu a tendina e, infine, cliccare su **save to M90** per registrare il salvataggio sulla memoria intera.

↔



↔

Sulla schermata **Manage Performance** è possibile settare i principali parametri operativi del mouse.

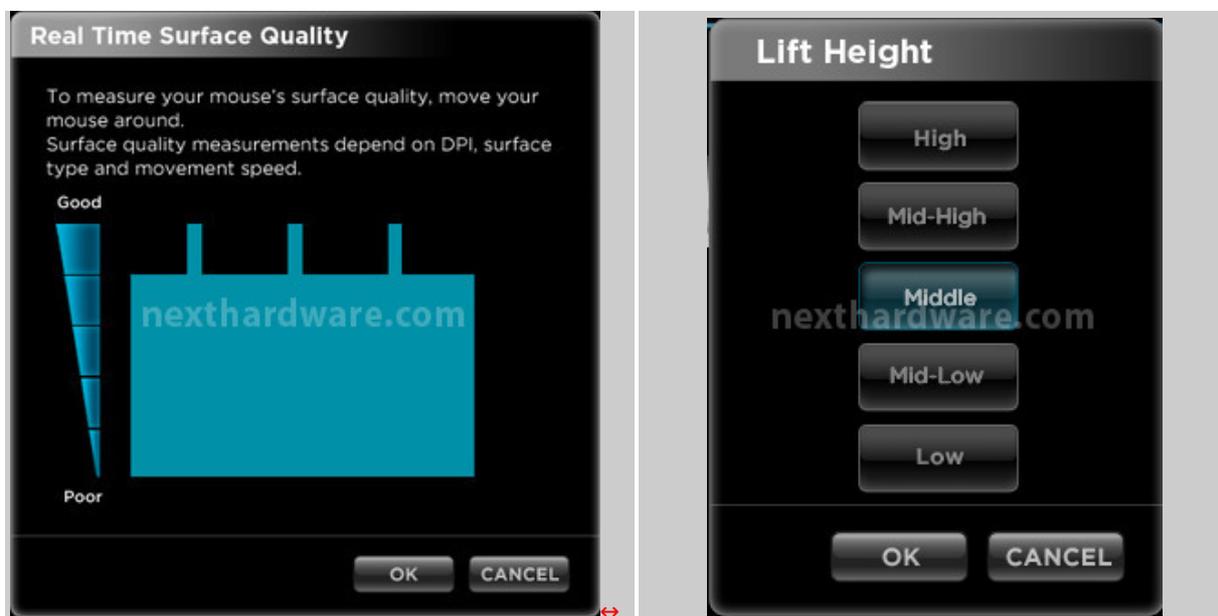
Possiamo regolare la risoluzione per ciascuno dei tre livelli di DPI memorizzabili nel profilo e per la funzione di Sniper, agendo sull'apposito cursore che permette una regolazione a step di 100DPI.

Tale regolazione può essere effettuata anche separatamente per i due assi X e Y spuntando l'apposita checkbox.

In questa sezione è possibile inoltre abilitare la funzione **Angle snapping** che aiuta a tracciare linee rette nei programmi di grafica, ma che è consigliabile disabilitare per i profili gaming.

Sulla parte destra della schermata si andrà a scegliere il valore del polling rate fra i quattro messi a disposizione dal produttore.

↔



Il software prevede anche la possibilità di effettuare un test di efficienza della superficie del mousepad: basta cliccare sull'apposito pulsante ed eseguire una serie di rotazioni del mouse sulla superficie d'appoggio per valutarne la qualità e la compatibilità.

Il Corsair Vengeance M90 prevede anche la possibilità di selezionare la distanza massima di funzionamento fra sensore e superficie di scorrimento.

Questa funzionalità è molto utile qualora si abbia a disposizione una superficie di piccole dimensioni e si debbano effettuare spostamenti molto grandi; in queste situazioni è necessario che il sensore del mouse smetta di funzionare ad una certa altezza, per riprendere poi le sue funzionalità una volta tornato a contatto con il mousepad.

La possibilità di regolare questa distanza risulta molto utile per adattare il mouse allo stile di gioco dell'utente.

↔

↔

## 7. Prova sul campo

### 7. Prova sul campo

↔

Per testare i due prodotti in recensione abbiamo utilizzato alcuni titoli che ci hanno permesso di sfruttare al meglio l'utilizzo delle Macro e, allo stesso tempo, di verificare la risposta dei tasti e le caratteristiche ergonomiche.

La scelta è ricaduta su Skyrim, ultimo capitolo della saga The Elder Scrolls, per quanto concerne gli RPG e su Battlefield Company 3 per quanto riguarda gli FPS.

La scelta non è stata casuale, questi due titoli, infatti, hanno una particolare funzione che impedisce l'esecuzione di Macro software, per cui sono stati scelti per verificare l'efficacia delle Macro hardware registrabili all'interno della memoria della tastiera K90 e del mouse M90.

Per quanto riguarda le superfici di appoggio ci siamo affidati all'ormai collaudato **Razer Destructor** per Skyrim e all'ampio e validissimo **Ripper** della **Xtrac** per BF3.

↔

## Ergonomia

### Vengeance K90

Dal punto di vista ergonomico la tastiera è molto comoda da utilizzare grazie ai poggipolsi a lunghezza intera, che riduce l'affaticamento della mano consentendo un posizionamento comodo e naturale, e all'adozione dei piedini regolabili.

La disposizione intelligente dei vari gruppi Macro e la retroilluminazione regolabile consentono di individuare i tasti necessari con molta facilità riducendo quindi possibili affaticamenti della vista.

La corsa dei tasti è perfetta per l'utilizzo in game e la risposta si è rilevata sempre immediata e precisa, come si conviene ad una tastiera meccanica di questo rango.

Ottima anche la stabilità grazie ai numerosi piedini in gomma antiscivolo e la robustezza complessiva, supportata dalla struttura in alluminio perfettamente assemblata con il telaio in plastica.

↔

## Vengeance M90

L'utilizzo, grazie alle linee studiate dai progettisti Corsair, risulta molto confortevole: la mano ha una buona superficie d'appoggio e la finitura gommata contribuisce a dare il giusto grip durante l'utilizzo.

I due incavi laterali offrono alle dita impegnate nella presa del mouse un comodo appoggio, mentre le restanti dita, deputate al controllo della zona superiore, riescono a raggiungere con facilità tutti i controlli a disposizione.

I quindici tasti sono infatti tutti ben posizionati e rispondono con prontezza alle sollecitazioni; il feedback offerto dai tasti destro e sinistro è eccellente: l'uso di microswitch Omron di ottima qualità, oltre a garantire una lunga durata nel tempo, offre una risposta decisamente più pronta e precisa rispetto agli altri tasti.

L'uso dei nove tasti Macro, a causa della posizione molto ravvicinata, richiede un minimo periodo di adattamento e, a lungo andare, potrebbe stancare il dito pollice costretto a fare un elevato numero di piegamenti.

Eccellente la rotellina di scrolling che offre grande robustezza, massimo grip, grazie all'anello in gomma zigrinata, ed un movimento a scatti di notevole precisione.

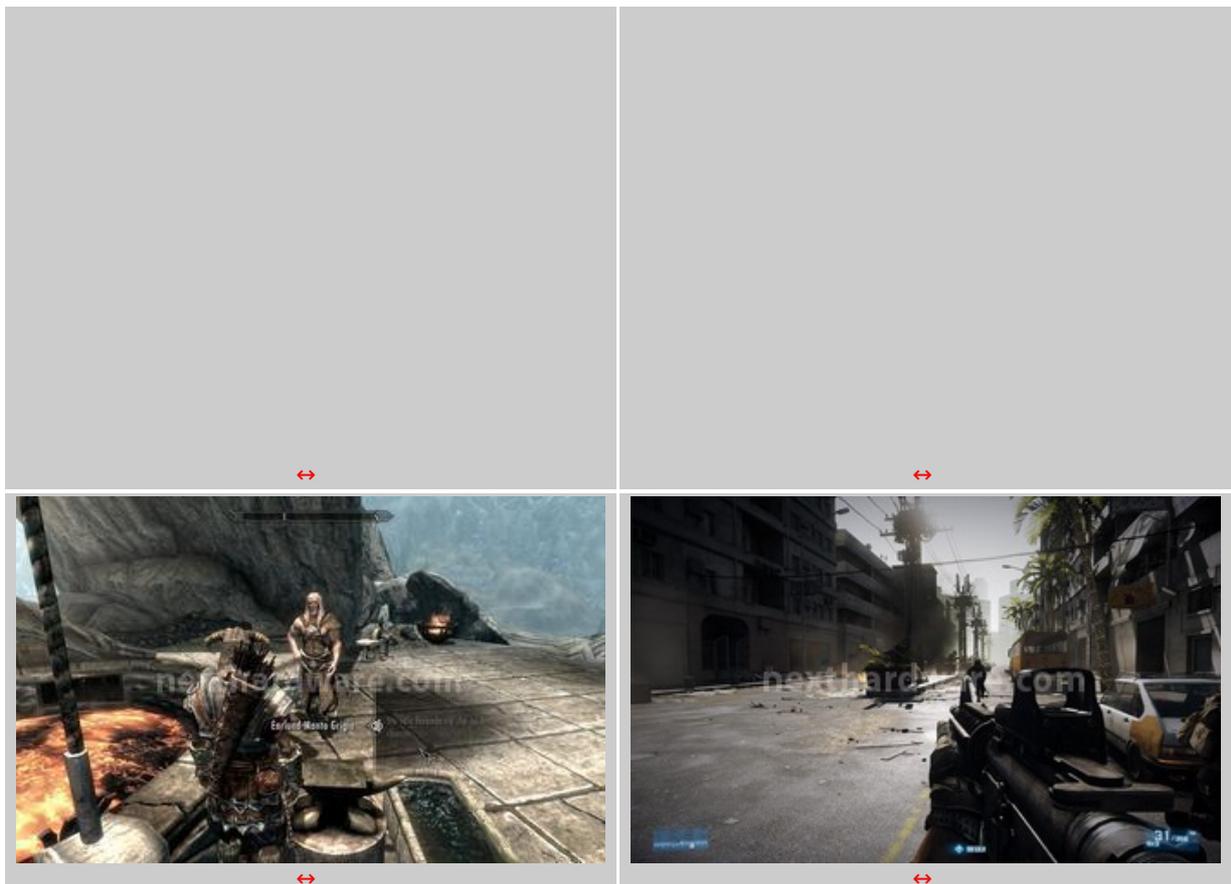
L'assemblaggio fra il robusto telaio in alluminio e le parti realizzate in plastica è superlativo, oltre che bello da vedere.

Dopo svariate ore di test, il mouse non ha mostrato alcun cedimento in uno qualsiasi dei suoi componenti.

Il peso del Corsair M90, pari a 153gr, pur non essendo regolabile, risulta essere ben bilanciato in relazione alle dimensioni e la scorrevolezza, grazie agli ottimi piedini in PTFE, è di ottimo livello.

↔

## Test Gaming



↔

## Vengeance K90

La possibilità di scelta fra tre set di diciotto Macro per ciascun profilo, rende questa tastiera un must per coloro che utilizzano le hotkeys nei giochi.

Nelle prove effettuate, le Macro hardware hanno funzionato perfettamente, a patto di scegliere dei tempi di delay superiori ai 375 ms, come consiglia Corsair sul suo blog ufficiale.

I tempi di delay per un corretto funzionamento delle Macro sono comunque variabili in base al titolo, per cui è consigliabile sempre effettuare delle prove specifiche prima di utilizzarle.

La presenza della retroilluminazione regolabile risulta di grande aiuto per il videogiocatore che è sempre in grado di individuare al volo dove sono posizionate sulla tastiera le Macro a sua disposizione.

Anche nelle fasi più concitate dei giochi non abbiamo rilevato il fastidioso effetto Ghosting che blocca la risposta della tastiera quando si premono determinate combinazioni di tasti, né abbiamo avuto blocchi premendone contemporaneamente un numero superiore a sei, come avviene per le altre tastiere USB.

## Vengeance M90

Per ogni gioco testato abbiamo preventivamente creato un profilo ad hoc, in modo tale da avere a disposizione i set di tasti, le Macro e le risoluzioni più adatte per ciascun titolo.

Per questa sessione di test abbiamo utilizzato sia il mousepad **Razer Destructor** che il **Ripper** della **Xtrac**, in modo da poter giudicare la risposta del mouse su due superfici totalmente diverse.

Il Vengeance M90 ha mostrato un comportamento esemplare in ogni condizione di utilizzo, mostrando ottime doti di scorrevolezza accompagnate dalla grande precisione garantita dal sensore Avago ADNS-9500 LaserStream da 5700 DPI.

Il tasto Sniper si è rivelato di una comodità impressionante, permettendo di ridurre in maniera istantanea la sensibilità tramite la sua pressione, quando si operava nelle fasi di gioco in modalità cecchino.

Molto buona anche la risposta delle Macro che si è rilevata abbastanza pronta e ci ha permesso di utilizzare con successo le combo preventivamente registrate.

Anche per il mouse bisogna scegliere con attenzione i tempi di delay in base al titolo su cui si andrà a giocare e testarli preventivamente.

A tal fine è buona norma consultare il blog di Corsair per avere una situazione aggiornata sui vari titoli che vengono provati dai beta tester.

La presenza di ben sei profili memorizzabili sulla memoria interna ed i LED di notifica del profilo adottato, permettono di effettuare lo switch veloce fra i vari personaggi di un gioco ed avere sempre la situazione sotto controllo.

↔

↔

## 8. Conclusioni

### 8. Conclusioni

↔

Quando un produttore di hardware fa il suo esordio in un nuovo settore di mercato difficilmente centra l'obiettivo al primo colpo, ma Corsair, a quanto pare, sembra sfuggire a questa regola.

Con la nuova serie di periferiche gaming Vengeance, Corsair non si smentisce e anzi lancia un segnale forte ai diretti concorrenti, proponendo una serie di prodotti altamente competitivi.

Nelle nostre prove, sia la tastiera K90 che il mouse M90 si sono distinti per robustezza, design ed ergonomia di altissimo livello che, uniti alla scelta di materiali di grande pregio e ad un assemblaggio di ottima fattura, li rendono due oggetti che faranno gola ai gamers più smaliziati e non solo.

Oltre che per le qualità sopra menzionate, i due prodotti primeggiano anche sul fronte delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni pure.

La Vengeance K90 utilizza i migliori switch meccanici in commercio, offre una tecnologia antighosting di primo livello e la possibilità di registrare fino a 54 Macro per profilo, aggiungendo la possibilità di memorizzare uno dei profili sulla memoria interna per bypassare le protezioni dei titoli più recenti.

Molto bella, oltre che efficiente, la retroilluminazione regolabile che, all'occorrenza, può anche essere disattivata.

Anche il software, nonostante sia ancora in versione beta e ulteriormente migliorabile, si è dimostrato molto stabile e semplice da utilizzare.

Il prezzo di **119 â,-** ci sembra più che adeguato per la qualità costruttiva e le prestazioni offerte.

Il Vengeance M90, grazie ai suoi quindici tasti programmabili, è sulla carta uno dei migliori mouse in circolazione per i giochi RTS ed MMORPG.

L'unico difetto che possiamo ascrivergli è la distanza troppo ravvicinata dei nove tasti laterali per le Macro, che potrebbero creare qualche fastidio ad alcuni utenti.

Ma le sue qualità non si limitano alla possibilità di registrare innumerevoli Macro e ai sei profili memorizzabili, il prodotto infatti si è distinto anche per la grande scorrevolezza e per la presenza di un sensore laser in grado di garantire una risoluzione massima ed una precisione di primissimo livello.

Se a questo aggiungiamo un design degno di nota ed una robustezza fuori dal comune, non possiamo che essere certi del successo che avrà questa periferica.

Il prezzo del Corsair M90 in Italia è pari a **99 â,-**, sicuramente non basso, ma adeguato alle specifiche tecniche e alla qualità costruttiva che lo contraddistinguono.

In virtù dell'elevato livello tecnologico e qualitativo offerti, nonché delle positive impressioni ricevute durante le nostre prove, assegnamo ai due prodotti il massimo dei voti.

↔

**Voto: 5 stelle**

↔

***Si ringraziano Corsair e [Drako.it](http://www.drako.it/) per l'invio dei prodotti oggetto della recensione.***

↔

↔

